

APLIKASI PENGELOLAAN DATA KEUANGAN TOKO INDAH BERBASIS PHP

Hasna^{*1}, Maruji², Muhammad Erman Bani³

¹²³Program Studi Komputerisasi Akuntansi, STMIK Catur Sakti Kendari

e-mail: ^{*1}shanhasna42@gmail.com, ²marujimlg@gmail.com, ³ermanbaini50@gmail.com

Abstrak Peneliti melakukan penelitian di Program Studi PGSD dengan judul Sistem Informasi Pengolahan Data Mahasiswa Praktek Pengalaman Lapangan Menggunakan Metode Agile Berbasis Web pada Program Studi Pgsd. Penelitian ini bertujuan untuk membantu proses pendataan di Program Studi Pgsd, di karenakan sistem pendataannya masih menggunakan sistem manual yang masih menggunakan Microsoft excel, sehingga proses pendataannya berjalannya sangat lama, sering terjadi kesalahan pendataan, sulit dalam pencarian data, serta pencarian data yang kurang begitu cepat. Metode penelitian yang digunakan yaitu melakukan observasi atau pengamatan, selain observasi peneliti juga melakukan wawancara terhadap Kepala Program Studi Pgsd dan mengumpulkan data-data serta dokumentasi. Selain metode penelitian, dalam penelitian ini metode perancangan yang peneliti gunakan yaitu metode Agile dengan mengikuti tahapan-tahapan yang ada didalamnya. Sedangkan metode pengujian perangkat lunak menggunakan metode Black Box Testing. Setelah melakukan penelitian maka ditemukan masalah, yaitu sistem pendataannya masih dilakukan secara manual yang sistem pendataannya masih menggunakan microsf t excel.

Kata Kunci— sistem informasi, pengolahan pendataan PPL, metode Agile, Black Box Tasting.

I. PENDAHULUAN

Dalam era modern, teknologi, terutama komputer, memainkan peran penting dalam mendukung kegiatan operasional bisnis. Komputer sangat membantu perusahaan dalam menghasilkan data secara cepat, akurat, dan efisien, serta memudahkan pengelolaan keuangan dan manajemen bisnis (Pasha, 2020). Penyusunan laporan keuangan menjadi aspek penting dalam memantau kondisi keuangan perusahaan, seperti laba rugi, yang berasal dari transaksi harian bisnis [1].

Toko Indah, sebuah usaha yang telah beroperasi selama tujuh tahun, menghadapi tantangan dalam pengelolaan laporan keuangan. Proses manual, termasuk penggunaan nota dan perhitungan pendapatan, sering kali menyebabkan kesalahan dan ketidakefisienan. Untuk

mengatasi masalah ini, penulis berencana mengembangkan aplikasi berbasis PHP untuk mengotomatisasi pengelolaan data keuangan, sehingga dapat meningkatkan akurasi dan efisiensi operasional toko. Dengan demikian, aplikasi ini diharapkan mampu menyederhanakan penyusunan laporan keuangan dan mengatasi kendala yang ada, sebagaimana diuraikan dalam penelitian ini yang berjudul "Aplikasi Pengolahan Data Keuangan untuk Toko Indah Berbasis PHP". Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang sebuah sistem pengelolaan data keuangan yang mampu menyederhanakan dan mempermudah proses pembuatan laporan keuangan secara efisien dan akurat [2].

II. METODE PENELITIAN

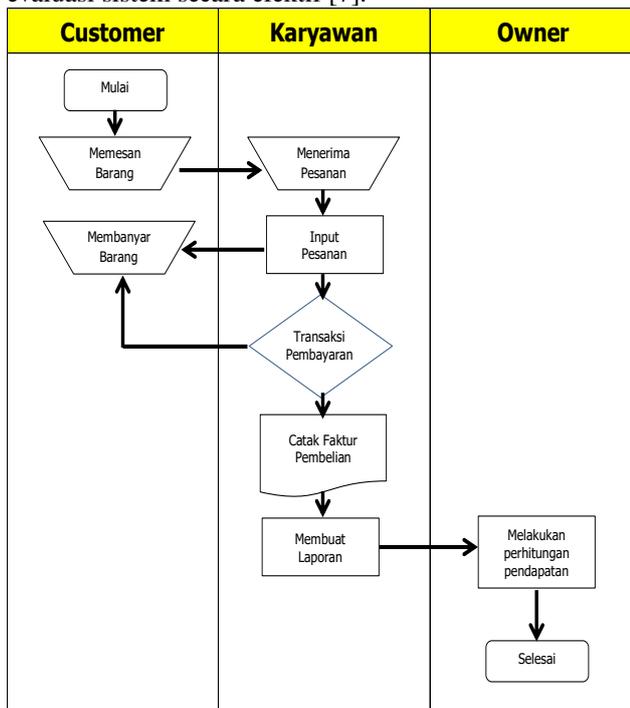
A. Aplikasi

Aplikasi adalah perangkat lunak yang dirancang untuk melaksanakan fungsi tertentu guna memenuhi kebutuhan pengguna, terutama dalam pemrosesan data dan penyelesaian masalah spesifik. Pengolahan data melibatkan tiga tahap utama: input, proses, dan output, dengan tujuan mengubah data mentah menjadi informasi yang bermanfaat. Dalam akuntansi, laporan keuangan seperti neraca dan laporan laba rugi menyajikan informasi keuangan entitas untuk membantu pengambilan keputusan ekonomi [3]. Jurnal umum mencatat transaksi keuangan, sementara buku besar merangkum seluruh transaksi dalam perusahaan [4]. Basis data, seperti MySQL, berfungsi menyimpan dan mengelola data, dengan SQL sebagai bahasa standar untuk interaksi dengan sistem manajemen basis data. Flowchart digunakan untuk menggambarkan alur proses dalam suatu sistem secara visual dan logis, dengan simbol yang menunjukkan langkah-langkah serta aliran data di dalamnya [5].

B. Perancangan Sistem

Perancangan sistem melibatkan penjelasan lengkap mengenai interaksi antara pengguna dan aplikasi yang akan diterapkan di Toko Indah. Tujuan utamanya adalah memberikan gambaran yang jelas tentang alur data dan proses yang terjadi dalam sistem. Metode yang

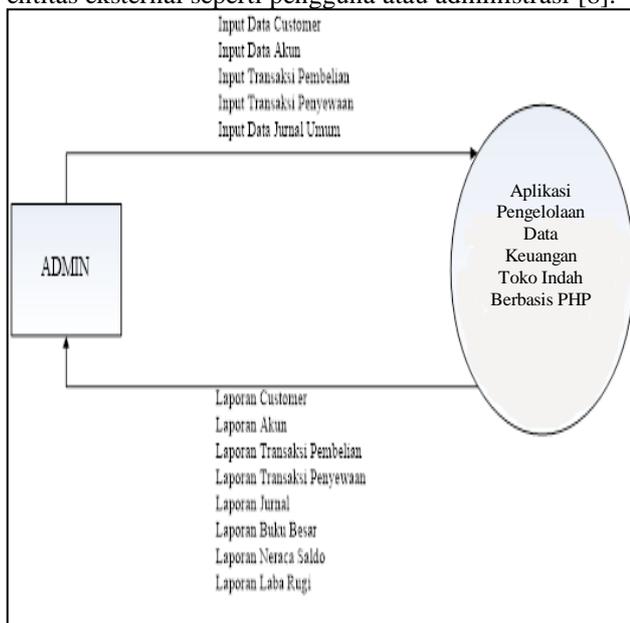
digunakan adalah Data Flow Diagram (DFD), yang terdiri dari beberapa tingkat diagram, mulai dari diagram konteks hingga diagram level nol[6]. Diagram konteks menampilkan gambaran umum tentang batasan sistem serta interaksi dengan entitas eksternal seperti pengguna dan pihak ketiga. Sedangkan diagram level nol mendetailkan proses utama dan aliran data di antara proses-proses tersebut. Melalui DFD, diharapkan semua alur data dan interaksi dalam sistem dapat diidentifikasi dengan baik, sehingga memudahkan implementasi dan evaluasi sistem secara efektif [7].



Gambar 1. Flowchar Sistem yang Diusulkan

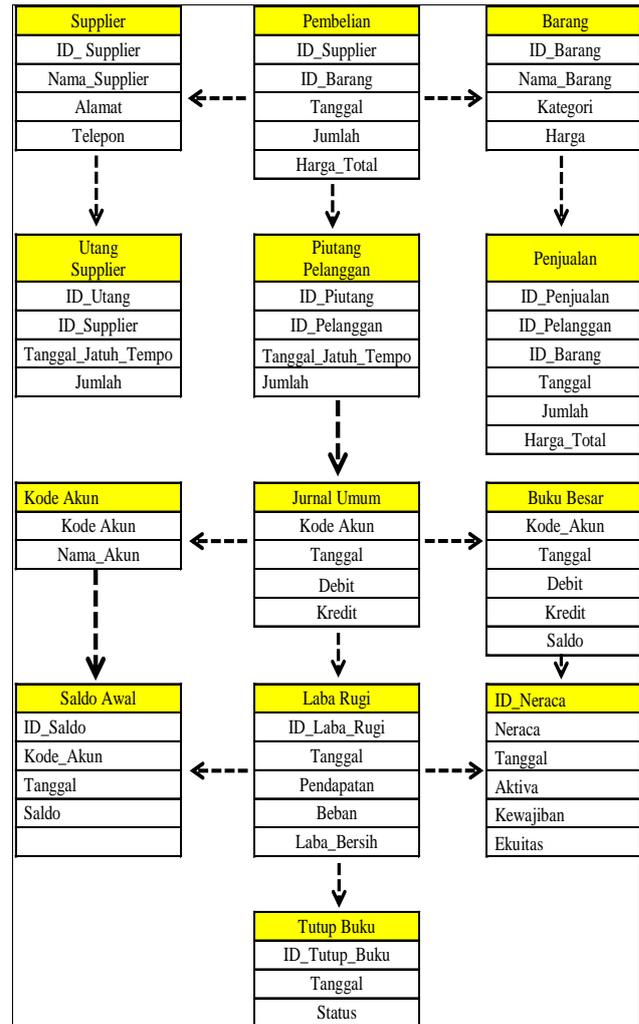
C. Diagram Konteks

Diagram konteks menggambarkan hubungan dan interaksi antara admin dan sistem yang dirancang, memperlihatkan bagaimana sistem berinteraksi dengan entitas eksternal seperti pengguna atau administrasi [8].



Gambar 2. Flowchar Sistem yang Diusulkan

D. Relasi Tabel



Gambar 3. Relasi Tabel

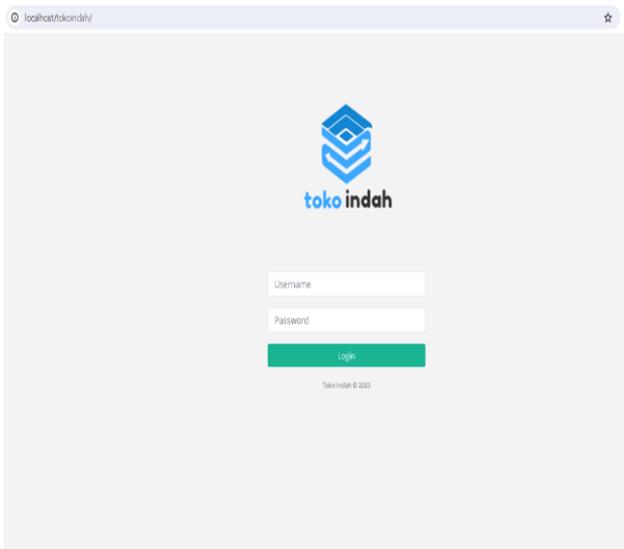
III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Sistem

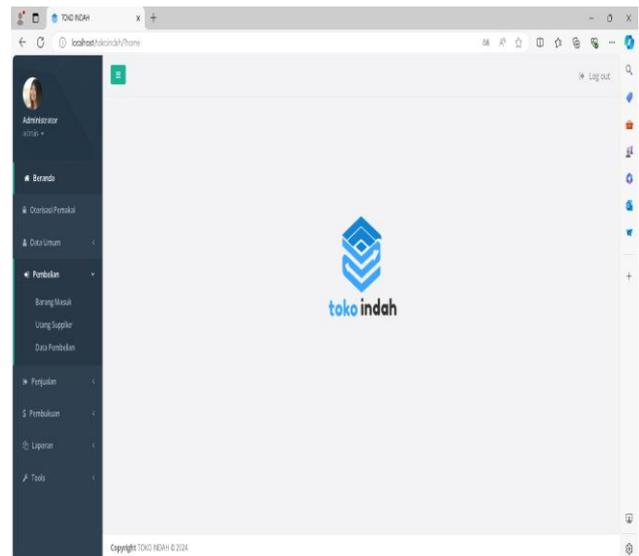
Aplikasi ini dirancang untuk berjalan di komputer pribadi (PC) dan laptop dengan sistem operasi Windows 7, Windows 8, atau Windows 10. Agar aplikasi dapat berfungsi secara optimal, diperlukan beberapa perangkat lunak tambahan, seperti XAMPP untuk mengaktifkan server basis data, Google Chrome atau Mozilla Firefox sebagai browser untuk mengakses aplikasi, serta Sublime Text 3 sebagai editor teks untuk pengembangan dan pengelolaan kode sumber. Perangkat lunak ini berperan penting dalam memastikan semua komponen aplikasi berfungsi dengan baik dan terintegrasi secara efektif.

B. Form Login

Gambar Form Login menampilkan antarmuka menu login yang memungkinkan pengguna memasukkan nama pengguna dan kata sandi untuk mengakses aplikasi. Menu ini dilengkapi dengan tombol "Sign In" yang berfungsi untuk mengautentikasi kredensial pengguna. Setelah login berhasil, pengguna akan diarahkan ke menu utama aplikasi. Tombol ini penting untuk memulai sesi dan memastikan hanya pengguna terdaftar yang dapat mengakses fitur aplikasi.



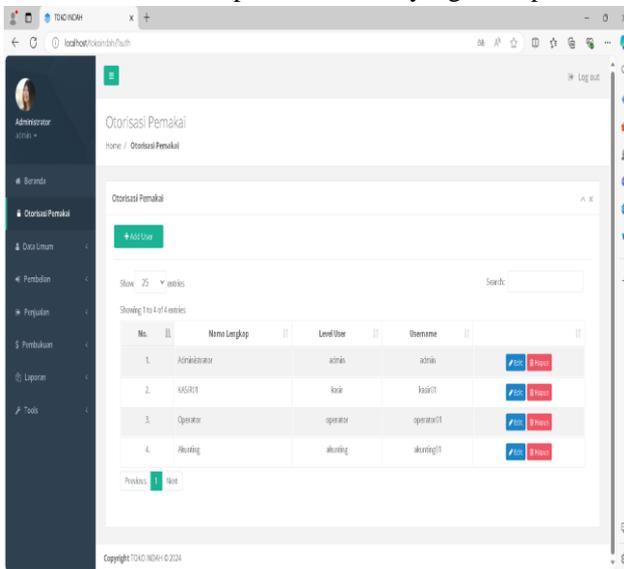
Gambar 8. Form Login



Gambar 10. From Data Pembelian

C. Form Kategori akun

Gambar Form Kategori akun menunjukkan tampilan menu kategori akun yang memungkinkan pengguna mengelola data kategori akun dengan mudah. Menu ini memiliki beberapa tombol penting, yaitu "Tambah" untuk menambahkan kategori akun baru, "Edit" untuk memperbarui informasi kategori yang ada, dan "Hapus" untuk menghapus kategori akun yang tidak diperlukan. Fasilitas ini dirancang untuk mempermudah pengguna dalam mengelola kategori akun secara cepat dan efisien, memberikan kendali penuh atas data yang ditampilkan.



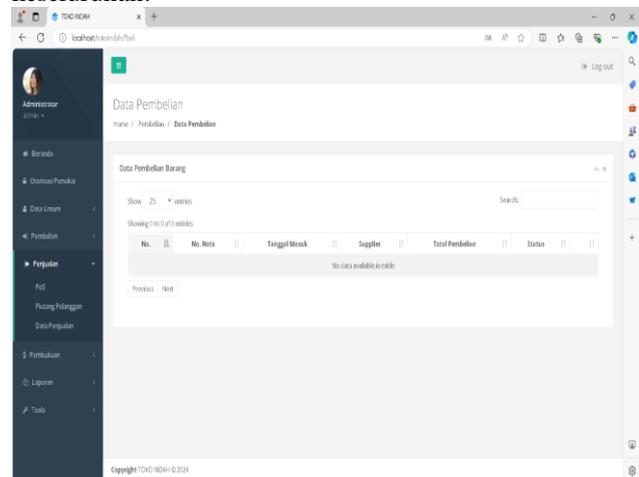
Gambar 9. Tampilan Data Mahasiswa

D. From Data Pembelian

Data pembelian berfungsi sebagai sistem pencatatan yang terorganisir untuk mengelola aktivitas pembelian dalam perusahaan. Tujuan utamanya mencakup pengelolaan inventaris agar informasi barang selalu akurat, kontrol keuangan untuk memantau utang perusahaan kepada pemasok, analisis dan pelaporan guna mendukung keputusan strategis, peningkatan efisiensi operasional dalam pengecekan dan penelusuran barang, serta menjaga hubungan baik dengan pemasok melalui pengelolaan utang dan pencatatan barang yang tepat waktu.

E. Form Data Penjualan

Fungsi From data Penjualan adalah untuk mengelola dan mencatat semua transaksi penjualan yang terjadi dalam perusahaan. Melalui sistem ini, perusahaan dapat memproses pembayaran, mengelola piutang pelanggan, dan mengumpulkan data penjualan secara terperinci. Hal ini membantu dalam analisis performa penjualan, perencanaan strategi pemasaran, manajemen inventaris, dan memastikan arus kas yang sehat. Selain itu, data yang terorganisir memudahkan dalam pelaporan keuangan dan evaluasi kinerja penjualan secara keseluruhan.



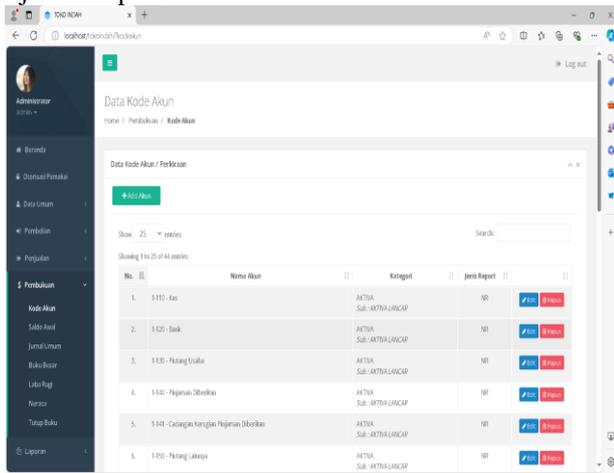
Gambar 11. Form Data Penjualan

F. From data Pembukuan

From data Pembukuan terbagi menjadi delapan sub menu yang masing-masing memiliki fungsi khusus dalam manajemen keuangan perusahaan, yaitu:

1. Kode Akun: Menyimpan daftar kode akun yang digunakan dalam sistem akuntansi untuk mengklasifikasikan transaksi keuangan. Setiap akun diberi kode unik untuk memudahkan pencatatan dan pelaporan transaksi
2. Saldo Awal: Berfungsi untuk mencatat saldo awal dari semua akun keuangan pada awal periode akuntansi. Data ini penting untuk memastikan bahwa laporan

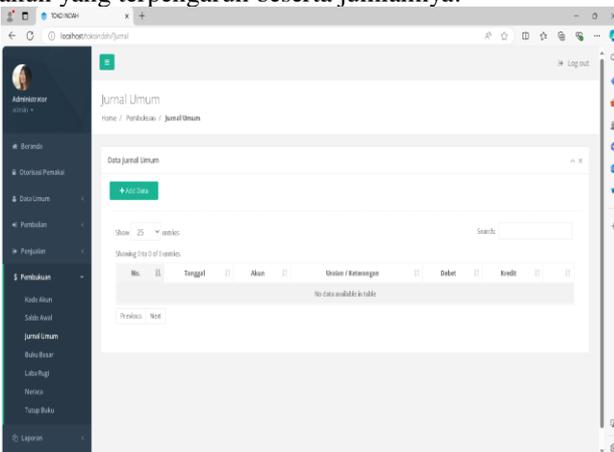
keuangan mencerminkan posisi keuangan yang benar sejak awal periode.



Gambar 12. tampilan menu pembayaran PPL

G. Jurnal umum

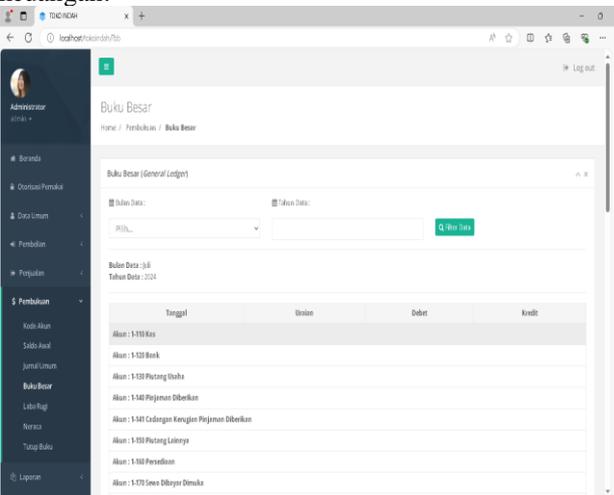
Jurnal Umum: Digunakan untuk mencatat semua transaksi keuangan secara kronologis. Setiap entri jurnal mencakup detail seperti tanggal, deskripsi transaksi, dan akun yang terpengaruh beserta jumlahnya.



Gambar 13. Jurnal Umum

H. Buku Besar

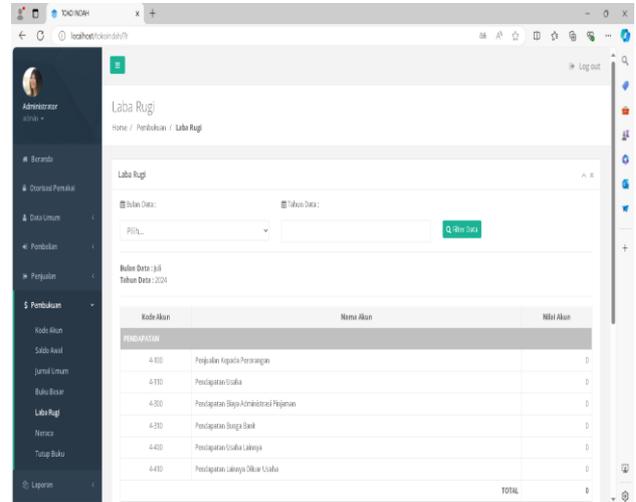
Buku Besar: Mengelola buku besar yang merangkum semua transaksi yang telah dicatat dalam jurnal umum. Buku besar menyediakan informasi saldo untuk setiap akun yang membantu dalam pembuatan laporan keuangan.



Gambar 14. Buku Besar

I. Laba Rugi

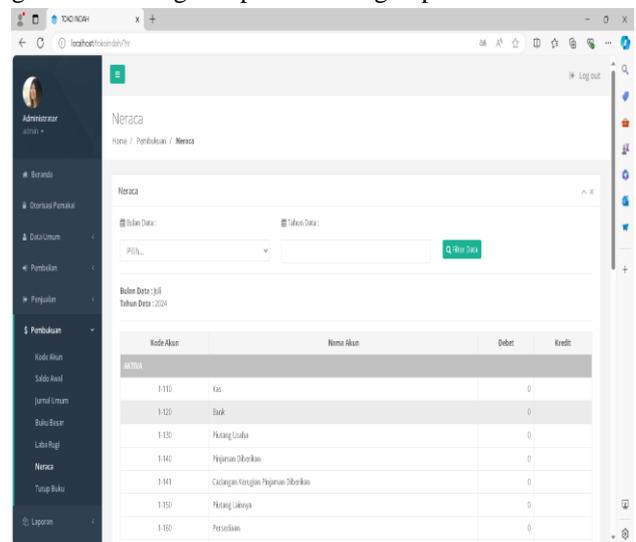
Labarugi: Menampilkan laporan laba rugi yang merangkum pendapatan dan beban selama periode tertentu, untuk menentukan laba bersih atau rugi bersih perusahaan. Laporan ini penting untuk evaluasi kinerja keuangan perusahaan.



Gambar 15. Laba Rugi

J. Neraca

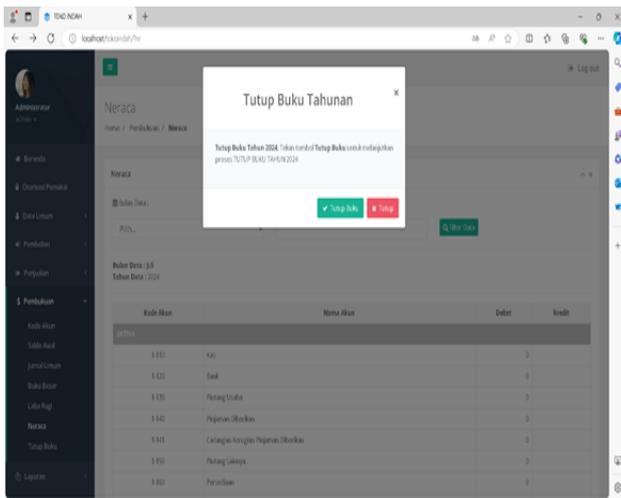
Neraca: Menyediakan laporan neraca yang menampilkan aset, kewajiban, dan ekuitas perusahaan pada suatu titik waktu tertentu. Laporan ini memberikan gambaran mengenai posisi keuangan perusahaan.



Gambar 16. Neraca

K. Tutup Buku

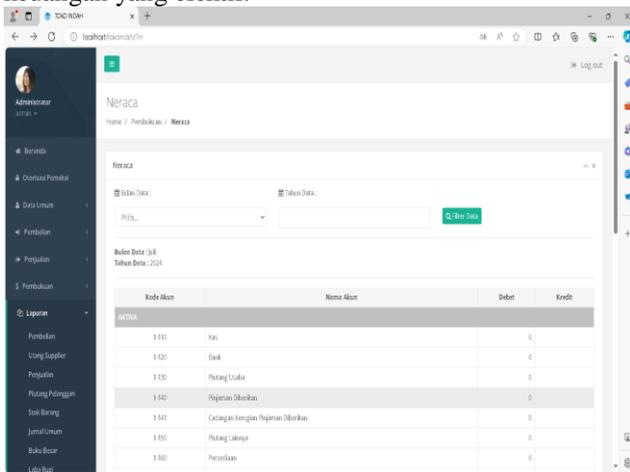
Tutup Buku: Proses penutupan buku pada akhir periode akuntansi. Sub menu ini memungkinkan pengguna untuk mengakhiri periode akuntansi saat ini dan mempersiapkan data untuk periode berikutnya, memastikan bahwa semua transaksi telah dicatat dan saldo akhir telah dihitung dengan benar.



Gambar 17. Tutup Buku

L. Form Data Laporan

From data Laporan dirancang untuk memberikan wawasan yang mendalam dan mendetail mengenai berbagai aspek keuangan perusahaan, mendukung pengambilan keputusan yang tepat dan manajemen keuangan yang efektif.



Gambar 18. L. Form Data Laporan

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini, dapat disimpulkan beberapa poin utama sebagai berikut:

1. Penerapan Teknologi:

Aplikasi pengolahan data keuangan yang dirancang untuk Toko Indah menggunakan bahasa pemrograman PHP dan sistem basis data MySQL. Teknologi ini memungkinkan pengelolaan data yang terstruktur dan terintegrasi dengan baik, mendukung operasi keuangan secara efisien.

2. Fungsi Laporan Keuangan:

Sistem ini berhasil menghasilkan laporan keuangan yang mencakup berbagai jenis laporan, seperti jurnal umum, buku besar, neraca, dan laporan laba rugi. Keberadaan laporan-laporan ini sangat berguna untuk pemilik Toko Indah dalam mengawasi dan menilai kesehatan keuangan perusahaan, serta

dalam pengambilan keputusan yang lebih terinformasi.

3. Manfaat bagi Karyawan:

Aplikasi ini juga memberikan keuntungan bagi karyawan dengan mempermudah proses pencatatan dan pengolahan data keuangan. Hal ini dapat mengurangi risiko kesalahan pencatatan dan perhitungan, serta meningkatkan akurasi dan efisiensi dalam manajemen keuangan

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, terdapat beberapa area yang memerlukan perhatian lebih lanjut untuk meningkatkan aplikasi yang telah dikembangkan. Beberapa saran untuk penelitian dan pengembangan selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Peningkatan Fitur:

Aplikasi yang ada saat ini mungkin belum mencakup semua fitur yang dibutuhkan oleh pengguna. Peneliti di masa mendatang disarankan untuk menambahkan fitur-fitur baru yang relevan dan bermanfaat. Ini termasuk fitur-fitur yang dapat meningkatkan efisiensi proses pengolahan data keuangan serta memenuhi kebutuhan pengguna yang berkembang.

2. Perbaikan Keamanan:

Aspek keamanan aplikasi perlu diperkuat untuk melindungi data keuangan yang sensitif. Implementasi enkripsi data, mekanisme autentikasi yang lebih ketat, dan perlindungan terhadap ancaman siber harus menjadi prioritas untuk menjaga integritas dan keamanan informasi.

3. Pemeliharaan Rutin:

Melakukan pemeliharaan dan pembaruan secara berkala sangat penting untuk memastikan aplikasi tetap berfungsi dengan optimal. Ini termasuk perbaikan bug, pembaruan sistem, dan adaptasi terhadap perubahan kebutuhan bisnis

DAFTAR PUSTAKA

[1] D. Pasha, "Sistem Pengolahan Data Penilaian Berbasis Web Menggunakan Metode Piecies," *J. Teknol. Dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 97–104, 2020.

[2] Y. Desmahary and H. Kuswara, "Aplikasi Akuntansi Zahir Accounting Untuk Pengolahan Data Keuangan Pada PD. Nugraha Jakarta," *J. Online Insa. Akuntan*, vol. 1, no. 2, pp. 391–412, 2016.

[3] L. N. Fitriana, M. B. Sanjaya, and ..., "Aplikasi Pengelolaan Keuangan Desa Cipagalo Berbasis Web," *eProceedings ...*, vol. 4, no. 3, pp. 1645–1658, 2018.

[4] R. Ningsih, S. Purmawati, and R. Wardani, "APLIKASI PENCATATAN KEUANGAN PENJUALAN KREDIT PADA CV. ERTEHA KARYA JAYA BOGOR," *J. Responsif Ris. Sains dan Inform.*, vol. 5, no. 1, pp. 10–18, 2023.

[5] S. Yana, R. D. Gunawan, and A. Budiman, "Sistem Informasi Pelayanan Distribusi Keuangan Desa Untuk Pembangunan (Study Kasus : Dusun Srikaya)," *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 1, no. 2, pp. 254–263, 2021, doi: 10.33365/jatika.v1i2.621.

[6] B. E. Indonesia, "Laporan keuangan." 2018.

[7] R. Novita and R. Rochmawati, "Pengembangan Modul Akuntansi Berorientasi Kontekstual pada Materi Mencatat Transaksi ke Jurnal Umum Perusahaan Jasa," *J. Pendidik. Akunt.*, vol. 2, no. 1, 2014.

[8] L. Budiarti and E. Suprpto, "Peningkatan Kemampuan Pembuatan Aplikasi Buku Besar Dengan Pendekatan Model Team Assisted Individual (Tasid)," *Didaktikum*, vol. 16, no. 3, 2015.